INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

International application No.

PCT/JP2004/010737 CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl7 F16D3/20, F16D3/205 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) F16D3/20, F16D3/205 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched 1922-1996 Jitsuvo Shinan Toroku Koho 1996-2004 Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category* Relevant to claim No. JP 10-184717 A (NTN Corp.), 1-18 Y 14 July, 1998 (14.07.98), 19-21 Α Full text; Figs. 1 to 9 & US 5989124 A & EP 0836023 A1 & WO 1997/029294 A1 JP 2001-208090 A (NTN Corp.), Y 1-18 03 August, 2001 (03.08.01), А 19-21 Par. No. [0042]; Fig. 6 & US 2003/0130045 A1 & FR 2800817 A1 Α JP 5-296255 A (Honda Motor Co., Ltd.), 8,18,21 09 November, 1993 (09.11.93), Par. Nos. [0017] to [0021]; Fig. 4 (Family: none) Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. Special categories of cited documents: later document published after the international filing date or priority "A" document defining the general state of the art which is not considered date and not in conflict with the application but cited to understand to be of particular relevance the principle or theory underlying the invention "E" earlier application or patent but published on or after the international document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 29 October, 2004 (29.10.04) 16 November, 2004 (16.11.04) Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer Japanese Patent Office Telephone No. Facsimile No

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' F16D3/20 F16D3/205

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' F16D3/20 F16D3/205

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの。

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国実用新案登録公報

1996-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献			
引用文献の	•	関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
Y	JP 10-184717 A (エヌティエヌ株式会社)	1-18	
	1998.07.14,全文,第1-9図 & US 59891		
A	24 A & EP 0836023 A1 & WO 1997	19-21	
	/029294 A1		
Y	JP 2001-208090 A (エヌティエヌ株式会社)	1-18	
}	2001.08.03,段落【0042】,第6図 & US 2		
A	003/0130045 A1 & FR 2800817 A1	19-21	
	• •	!	

IX C欄の続きにも文献が列挙されている。

プラントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP2004/010737

用文献の フプリー*	関連すると認められる文献 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連	関連する 請求の範囲の番号	
A	JP 5-296255 A (本田技研工業株式会社 1993.11.09, 段落【0017】-【00 (ファミリーなし))	8, 18, 21
		~	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			,
·	. ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		€**	•
			,
·			